Excellence in PGR Technology

SAFETY DATA SHEET

24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE CANUTEC 613-996-6666

1. Identification of the substance/preparation and company/undertaking:	
Product identifier:	Florgib®4L
Recommended use:	Plant growth regulator
PCPA Reg. No.:	29884
Manufactured by:	Fine Americas, Inc. 1850 Mt. Diablo Blvd., Ste. 405, Walnut Creek, CA 94596, USA Tel: 925-932-8800 For Fine Agrochemicals, Ltd. Hill End House, Whittington, Worcester, WR5 2RQ, UK Tel: + 44-1905-361800
Distributed by:	N.M. Bartlett Inc. 4509 Bartlett Rd, Beamsville, Ontario, L0R 1B1, Canada Tel: 905-563-8261
2. Hazard(s) identification:	
Caution Flammable. Warning Eye Irritant	
3. Composition/information on ingredients:	
Chemical name and concentration:	Soluble concentrate containing 4% w/wgibberellic acid pure (GA_3)
CAS No:	77-06-5 (active ingredient)
4. First aid measures:	
If swallowed:	Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person
If in eyes:	Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
If on skin or clothing:	Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
If inhaled:	Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.
5. Fire fighting measures:	
Extinguishing media:	Use water mist, fog, CO_2,foam and/or dry powder
Specific hazards:	Flammable liquid and vapor. Products of combustion: Carbon compounds.
Protective equipment:	Wear full protective clothing and self-contained breathing apparatus.
6. Accidental release measures:	
Personal precautions:	See Section 8 “Exposure controls/personal protection”. Keep away from sources of ignition.
Methods for cleaning up:	For information on the disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills. DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.
7. Handling and storage:	
Precautions for safe handling:	Causes eye irritation. DO NOT get in eyes. Wash hands after using product.
Storage:	Avoid contamination of seed, feed and foodstuffs. Keep container closed when not in use.

8. Exposure controls/personal protection:	
Exposure limit:	No applicable information available.
Engineering controls:	No applicable information available.
Individual protection measures:	Wear long pants, a long-sleeved shirt, shoes plus socks and eye protection during mixing/loading, application, clean-up and repair activities. In addition, wear chemical-resistant gloves during mixing/loading, clean-up and repair activities. Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after application.

9. Physical and chemical properties:	
Appearance:	Clear faintly straw colored liquid
Odor:	Alcoholic
Odor threshold:	No applicable information available.
pH (50% v/v solution) in water:	3-4
Melting point/freezing point:	No applicable information available.
Boiling point:	82ºC
Flash point:	13ºC (closed cup)
Evaporation rate:	No applicable information available.
Flammability:	Flammable
Explosive limits:	Lower explosive limit in air: 2.5% (solvent) Upper explosive limit in air: 12.7% (solvent) Formulated product shows no evidence of possessing explosive properties
Vapor pressure:	4.4 kPa
Vapor density:	No applicable information available.
Relative density:	0.803 g/ml
Solubilities:	
Water solubility @20ºC:	Soluble at all concentrations
Fat solubility:	No applicable information available.
Partition coefficient:	No applicable information available.
Auto-ignition temperature:	No applicable information available.
Decomposition temperature:	No applicable information available.
Viscosity:	3.4503 mm^2/s

10. Stability and reactivity:	
Reactivity:	No applicable information available.
Chemical stability:	Stable in original containers for at least 2 years at ambient temperatures.
Possibility of hazardous reactions:	No applicable information available.
Conditions to avoid:	Excessive heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition.
Incompatible materials:	Incompatible with strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products:	None under normal conditions of storage and use.

11. Toxicological information:	
Routes of exposure/acute toxicity	
Oral:	LD_{50} Rat: >5050 mg/kg
Inhalation:	LC_{50} Rat >5.23 mg/l
Dermal:	LD_{50} Rabbit: >2020 mg/kg
Irritation	
Eye:	Highly irritant (Category II)
Skin:	Slight (Category IV)
Respiratory tract:	Studies have revealed no observable abnormalities
Sensitization	
Skin:	Non-sensitizing
Carcinogenicity:	None (active ingredient)
Mutagenicity:	None (active ingredient)
Reproductive Toxicity:	No applicable information available.
Chronic Toxicity:	No applicable information available.
NTP/IARC/OSHA listing(s):	No applicable information available.

12. Ecological information:	
Ecotoxicity:	• Fish: EC_{50} (72h)>100 mg ai/l; NOEC≥100 mg/l

	• Daphnia: EC_{50} (72h)>100 mg ai/l; NOEC≥100 mg/l • Algae: EC_{50} (72h)>100 mg ai/l; NOEC≥100 mg/l • Lemna: EC_{50} (72h)>100 mg ai/l; NOEC≥100 mg/l • Bird: LD_{50} > 2250 mg/kg *Colinusvirginianus*(active ingredient) • Beneficials: EC_{50} (72h)>100 mg ai/l; NOEC≥100 mg/l • Bee: LD_{50} (contact and oral 48h)>200µg/bee
Mobility:	No applicable information available.
Persistence and degradability:	Active ingredient is non-toxic and degrades rapidly under biological conditions.
Bioaccumulation potential:	No applicable information available.

13. Disposal considerations:

Pesticide disposal:
For information on the disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

Container disposal:
Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site: Triple-or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use. If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

12. Transport information:

UN/TDG (Canada) number:	1993
NMFC number:	43940.2
Class:	085 (US)/3 (Canada)
Proper shipping name:	Flammable liquid n.o.s. (contains isopropanol)
Packaging group:	II
Marine Pollutant:	No

13. Regulatory information:

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all the information required by the CPR.

Chemical name:	Gibberellic Acid
Signal words:	Caution Flammable. Warning – Eye Irritant
Symbol:	

14. Other information:

For further information on the product and product use, refer to the product label. This version supersedes all previous versions. Prepared by Fine Americas, Inc. on the basis of the best available data. No representation is given that the information provided is complete in all respects.

Revision date: 2/18/15

FICHE SIGNALÉTIQUE

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE 24 H DE CANUTEC : 613 996-6666

1. Identification de la substance (ou préparation) et de la société (ou fournisseur) :	
Identificateur de produit :	Florgib[MD] 4 l
Emploi recommandé :	Régulateur de croissance des plantes
Nº de rég. de la Loi sur les produits antiparasitaires:	29884
Fabriqué par :	Fine Americas, Inc. 1850 Mt. Diablo Blvd., Ste. 405, Walnut Creek, CA 94596, États-Unis Tél. : 925 932-8800 Pour Fine Agrochemicals, Ltd. Hill End House, Whittington, Worcester WR5 2RQ, Royaume-Uni Tél. : + 44-1905-361800
Distribué par :	N.M. Bartlett inc. 4509, chemin Bartlett, Beamsville (Ontario) L0R 1B1, Canada Tél. : 905 563-8261
2. Identification des dangers :	
Mise en garde : inflammable Avertissement : irritant oculaire	
3. Composition et information sur les ingrédients :	
Nom chimique et concentration :	Concentré soluble contenant 4 % acide gibbérellique pure p/p (GA_3)
Nº CAS :	77-06-5 (matière active)
4. Premiers soins :	
En cas d'ingestion :	Appeler immédiatement un centre antipoisons ou un médecin pour obtenir des conseils relatifs au traitement. Si la personne peut avaler, lui demander de boire lentement un verre d'eau. Ne pas faire vomir, sauf si le centre antipoisons ou le médecin vous demande de le faire. Ne rien faire prendre par la bouche à une personne inconsciente
En cas de contact oculaire :	Tenir l'œil ouvert et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Enlever les verres de contact, le cas échéant, après les 5 premières minutes, puis continuer à rincer l'œil. Appeler un centre antipoisons ou un médecin pour obtenir des conseils relatifs au traitement.
En cas de contact avec la peau ou les vêtements :	Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoisons ou un médecin pour obtenir des conseils relatifs au traitement.
En cas d'inhalation :	Emmener la personne à l'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis administrer la respiration artificielle, préférablement de bouche à bouche si cela est possible. Appeler un centre antipoisons ou un médecin pour obtenir des conseils supplémentaires relatifs au traitement.
5. Extinction des incendies :	
Modes d'extinction :	Utiliser de l'eau atomisée, du brouillard, du CO_2, de la mousse ou de la poudre sèche
Risques spécifiques :	Liquide et vapeur inflammables Produits de la combustion : composés de carbone
Équipement de protection :	Porter un vêtement protecteur complet et un appareil respiratoire autonome.
6. Déversements accidentels :	
Précautions personnelles :	Consulter la section 8 intitulée « Contrôle de l'exposition et protection personnelle ». Tenir à l'écart des sources d'allumage.
Méthodes de nettoyage :	Pour obtenir des informations sur l'élimination de produit non utilisé ou dont on ne veut plus, communiquer avec le fabricant ou l'organisme de réglementation provincial. Communiquer avec le

	fabricant et l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement et pour le nettoyage des déversements. Ne pas contaminer l'eau d'irrigation, l'eau potable ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.
7. Manutention et conservation :	
Précautions pour une manipulation sécuritaire du produit :	Cause une irritation oculaire. NE PAS laisser entrer en contact avec les yeux. Se laver les mains après l'utilisation du produit.
Entreposage :	Éviter la contamination des graines, des aliments pour animaux et des produits alimentaires. Garder le contenant fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.
8. Minimisation de l'exposition et protection personnelle :	
Limites d'exposition :	Aucune information applicable disponible
Mesures techniques :	Aucune information applicable disponible
Mesures de protection individuelle :	Porter des pantalons longs, une chemise à manches longues, des chaussures et des chaussettes, ainsi qu'une protection oculaire pendant le mélange/le chargement, l'application, le nettoyage et la réparation. De plus, porter des gants de protection contre les agents chimiques pendant les activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation. Ne pas retourner dans les endroits traités ou permettre à qui que ce soit d'y retourner avant que se soient écoulées 12 heures après l'application.
9. Caractéristiques physiques et chimiques :	
Aspect :	Liquide transparent, de couleur jaune paille très pâle
Odeur :	alcool
Seuil olfactif :	Aucune information applicable disponible
pH (solution de 50 % v/v) dans l'eau :	de 3 à 4
Point de fusion/de congélation :	Aucune information applicable disponible
Point d'ébullition :	82 ºC
Point d'éclair :	13 ºC (vase clos)
Taux d'évaporation :	Aucune information applicable disponible
Inflammabilité :	Inflammable
Limite d'explosion :	Limite inférieure d'explosivité dans l'air : 2,5 % (solvant) Limite supérieure d'explosivité dans l'air : 12,7 % (solvant) Préparation ne présentant aucun signe de propriétés explosives
Pression de vapeur :	4,4 kPa
Densité de vapeur :	Aucune information applicable disponible
Densité relative :	0,803 g/ml
Solubilité :	
Hydrosolubilité :	Soluble à toutes les concentrations à 20 °C
Liposolubilité :	Aucune information applicable disponible
Coefficient de partage :	Aucune information applicable disponible
Température d'auto-inflammation :	Aucune information applicable disponible
Température de décomposition :	Aucune information applicable disponible
Viscosité :	3,4503 mm^2/s
10. Stabilité et réactivité	
Réactivité :	Aucune information applicable disponible
Stabilité chimique :	Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante.
Possibilité de réactions dangereuses :	Aucune information applicable disponible
Conditions à éviter :	Chaleur excessive et lumière directe du soleil. Tenir à l'écart des sources d'allumage.
Substances incompatibles :	Incompatible avec les agents comburants puissants.
Produits de décomposition dangereux :	Aucun dans les conditions normales de conservation et d'utilisation.
11. Renseignements toxicologiques :	

Voies d'exposition/toxicité aiguë	
Orale :	DL_{50} chez le rat : >5 050 mg/kg
Par inhalation :	CL_{50} chez le rat >5,23 mg/l
Cutanée :	DL_{50} chez le lapin : >2 020 mg/kg
Irritation	
Yeux :	Très irritant (catégorie II)
Peau :	Légère (catégorie IV)
Voies respiratoires :	Les études n'ont révélé aucune anomalie observable
Sensibilisation	
Peau :	Non sensibilisant
Cancérogénicité :	Aucune (matière active)
Mutagénicité :	Aucune (matière active)
Toxicité pour la reproduction :	Aucune information applicable disponible
Toxicité chronique :	Aucune information applicable disponible
Inscription dans les bases de données NTP/CIRC/OSHA :	Aucune information applicable disponible

12. Renseignements de nature écologique :

Écotoxicité :	• Poissons : CE_{50} (72 h) > 100 mg matière active/l; CSEO ≥ 100 mg/l • Daphnie : CE_{50} (72 h) > 100 mg matière active/l; CSEO ≥ 100 mg/l • Algues : CE_{50} (72 h) > 100 mg matière active/l; CSEO ≥ 100 mg/l • Lentille d'eau : CE_{50} (72 h) > 100 mg matière active/l; CSEO ≥ 100 mg/l • Oiseaux : DL_{50} chez le colin de Virginie > 2 250 mg/kg (matière active) • Espèces utiles : CE_{50} (72 h) > 100 mg matière active/l; CSEO ≥ 100 mg/l • Abeilles : DL_{50} (au contact et orale 48 h) > 200 µg/abeille
Mobilité :	Aucune information applicable disponible
Rémanence et dégradabilité :	La matière active est non toxique et se dégrade rapidement dans des conditions biologiques.
Potentiel de bioaccumulation :	Aucune information applicable disponible

13. Renseignements concernant l'élimination :

Élimination des pesticides :
Pour obtenir des informations sur l'élimination de produit non utilisé ou dont on ne veut plus, communiquer avec le fabricant ou l'organisme de réglementation provincial. Communiquer avec le fabricant et l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement et pour le nettoyage des déversements.

Élimination du contenant :
Ne pas réutiliser cet emballage à d'autres fins. Il s'agit d'un emballage recyclable qui doit être éliminé à un site de collecte des emballages. Communiquer avec le distributeur/détaillant local ou la municipalité pour connaître l'emplacement du site de collecte le plus proche. Avant d'apporter le contenant au site de collecte, rincer le contenant vide à trois reprises ou sous pression. Ajouter l'eau de rinçage au mélange à pulvériser dans le réservoir. S'assurer que le contenant vide et rincé ne peut pas être utilisé à d'autres fins. S'il n'y a pas de site de collecte des emballages dans votre région, éliminer le contenant conformément aux exigences provinciales.

12. Renseignements touchant le transport :

Numéro UN/TMD (transports des matières dangereuses au Canada) :	1993
Numéro NMFC :	43940.2
Catégorie :	085 (États-Unis) / 3 (Canada)
Appellation réglementaire :	Liquide inflammable non autrement dénommé (NOS) – (contient de l'alcool isopropylique)
Groupe d'emballage :	II
Polluant marin :	Non

13. Renseignements de nature réglementaire :

Ce produit est classé selon les critères de risque du règlement sur les produits contrôlés des États-Unis. La fiche signalétique contient l'ensemble des renseignements demandés par le règlement.

Nom chimique :	Acide gibbérellique
Mots-indicateurs :	Mise en garde : inflammable Avertissement : irritant oculaire
Symbole :	

14. Autres renseignements :

Pour plus de renseignements concernant le produit et son mode d'emploi, consulter l'étiquette du produit. Cette version remplace toutes les versions antérieures. Préparé par Fine Americas, Inc. en se basant sur les meilleures données disponibles. Aucune garantie n'est formulée comme quoi les renseignements fournis sont complets à tous les égards.

Date de révision 18/2/2015